B0NPLAND1A 12(1-4): 123-132. 2003

REVISIÓN DE *SIDA* SECCIÓN *MUTICAE* C. PRESL (MALVACEAE-MALVEAE)

ANTONIO KRAPOVICKAS [1]

Summary: Krapovickas, A. 2003. Revision of *Sida* section *Muticae* C. Presi (Malvaceae-Malveae). Bonplandia 12(1-4): 123-132. ISSN: 0524-0476.

The taxonomy of *Sida* section *Muticae* is treated. To the only species S. *aggregata* known up to now are added S. *Ulei, S. Pires-Blackii* and the new species S. *Coradinii, S. Gertiana* and S. *Vallsii,* all of them from northeastern Brazil.

Key words: Taxonomy, new species, *Sida Coradinii, Sida Gertiana, Sida Vallsii.*

Resumen: Krapovickas, A. 2003. Revisión de *Sida* sección *Muticae* C. Presl (Malvaceae-Malveae). Bonplandia 12(1-4): 123-132. ISSN: 0524-0476.

Se actualiza la taxonomía de la sección *Muticae* del género *Sida,* considerada hasta ahora como constituida por una sola especie, S. *aggregata,* que vive desde México hasta el norte de Brasil. En esta revisión se agregan S. *Ulei* y S. *Pires-Blackii* y se describen las nuevas especies S. *Coradinii, S. Gertiana* y S. *Vallsii* del nordeste de Brasil.

Palabras clave: Taxonomía, nuevas especies, *Sida Coradinii, Sida Gertiana, Sida Vallsii.*

La sección *Muticae* C. Presl del género *Sida* fue creada en 1835 (Presl, 1835) incluyendo 10 especies que tienen en común mericarpos múticos pero es muy heterogénea con respecto a otros caracteres, tanto que algunas de las especies de Presl fueron transferidas a otros géneros como *Allosidastrum* (Hochr.) Krapov., Fryxell & D.M. Bates y *Krapovickasia* Fryxell. *S. radiciflora* C. Presl resultó ser un *Geranium* (Fryxell, 1991).

Fryxell (1985) acepta la sección *Muticae* y la define al lectotipificarla con *Sida aggregata* C. Presl. Hasta ese momento el tipo era la única especie conocida para la sección *Muticae.*

Según la descripción dada por Fryxell (1985) se trata de arbustos hasta 1,5 m de altura, a menudo setíferos; hojas pecioladas, ovadas a levemente trilobadas, serradas, tomentosas; flores subsésiles; cáliz prominentemente 10 anguloso, usualmente hirsuto; corola amarillo anaranjada; mericarpos 5-8, submúticos, no ornamentados.

Sin embargo en Brasil viven 6 especies, incluyendo a *S. aggregata,* que encuadran perfectamente en la sección *Muticae* y de las cuales 3 se presentan como especies nuevas. Todas ellas tienen hojas acorazonadas.

El único recuento cromosómico 2n=16 de *S. aggregata* (Fernández & al. 2003) señala a esta sección como un grupo aislado en el género *Sida,* donde el número predominante es x=7. El número x=8 se lo ha señalado en la sección *NeJavagae* Borss. Waalk. cuyas especies tienen frutos con 5 mericarpos y en la sección *Malacroideae* G. Don con estípulas soldadas en la base con el pecíolo.

IB ONE. UNNE-CONICET, C.C. 209, 3400 Corrientes, Rep. Argentina. E-mail: ibone^agr.unne.edu.ar

Clave para distinguir las especies de *Sida* sección *Muticae* C. Presl

A. Flores subsésiles

B. Flores agrupadas en inflorescencias terminales espiciformes. Cáliz 5-7,5 mm. Sin pelos glandulares.
1. *S. aggregota* C. Presl

B'. Flores en glomérulos axilares.

C. Planta sin pelos glandulares. Cáliz 7-9 mm. Tallo velutino, con frecuencia setas 2 mm long. presentes. Pétalos rosados o anaranjados con mancha basal oscura.
5. *S Ulei* Ulbr.

C. Plantas con pelos glandulares. Cáliz 10-12 mm long.

D. Tallo velutino con una capa uniforme de pelos estrellados muy pequeños y pelos simples 2,5-4 mm long. dispersos. Hojas con ambas caras velutinas. Pelos glandulares principalmente en el cáliz.
6. *S. Vallsii* Krapov.

D'. Tallo híspido, con 4 clases de pelos: pelos estrellados diminutos densos, pelos estrellados algo mayores, pelos glandulares de la misma longitud y pelos simples o poco ramificados 3-4 mm long. abundantes. Hojas con ambas caras híspidas.
3. *S. Gertiana* Krapov.

A'. Flores solitarias pedunculadas.

E. Pedúnculo 2-3,5 cm long. Cáliz 10 mm long. Planta con pelos glandulares.
2. *S. Coradinii* Krapov.

E'. Pedúnculo 1-1,5 cm long. Cáliz 5 mm long. Planta sin pelos glandulares.
4. *S. Pires-Blackii* Monteiro

1. *Sida aggregata* C. **Presl**
Fig. 1 B

Presl, C. Reliq. haenk. 2: 106. 1835. Holotipo: Mexico, *Haenke* (PR!).

Sida setifera C.Presl, Reliq. haenk. 2: 105. 1835. Holotipo: Mexico, *Haenke* (PR!).

Sida arguta C.Presl, Reliq. haenk. 2: 106. 1835. NON Swartz, 1788 NEC Fisher ex Link, 1822. Holotipo: Mexico, Acapulco, *Haenke* (PR!).

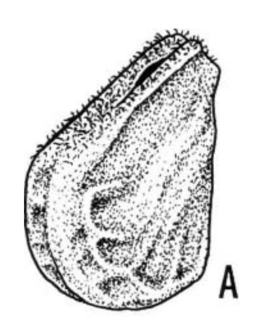
Sida savannarum K.Schum. Mart. Fl. bras. 12 (3): 308. 1891. Holotipo: British Guiana , *R. Schomburgk 819* £, destruido, foto F 9395!

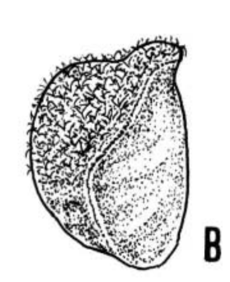
Sida ampla M.E.Jones Contr. W. Bot. 15: 146. 1929. Holotipo: Mexico, Nayarit, Acaponeta, 25-11-1927, *Jones 22858* (POM), isotipo CAS!

Iconografía: Fuertes, 1995: 78, flg. 14 y 80, mapa 14.

Distribución geográfica: Vive en México desde Sonora hasta Chiapas (Fryxell, 1988), en las Antillas, Centro América, norte de Colombia, Venezuela y Guyana. Ahora se la menciona para el norte de Brasil, donde fue coleccionada en el estado de Roraima.

Material estudiado: MÉXICO. Guerrero: Acapulco, *Palmer 82* (UC); Jalisco, Tequila, 24-IX-1893, *Pringle 4600* (CTES); Cerro de la Barranca, Mun. Mascota, 1300 m, 13-11-1971, *González y Palafox 43* (CTES). Michoacán: 26 km W de Tiquicheo, 790 m, 9-XI-1983, *Koch & Fryxell8377*(CTES). Oaxaca: 58,3 millas NW de





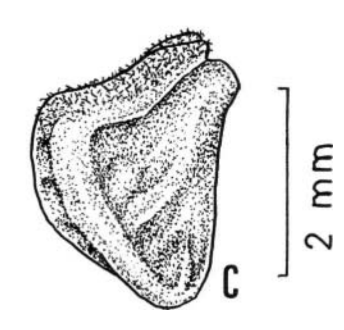


Fig. 1. Mericarpos. A: *Sida Ulei (Bianche! 3477).* B: *S. aggregala (Black 51-13780).* C: *S. Pires-Biackii (Pires & Black 2094,* isotipo). Dibujó Liliana Gómez.

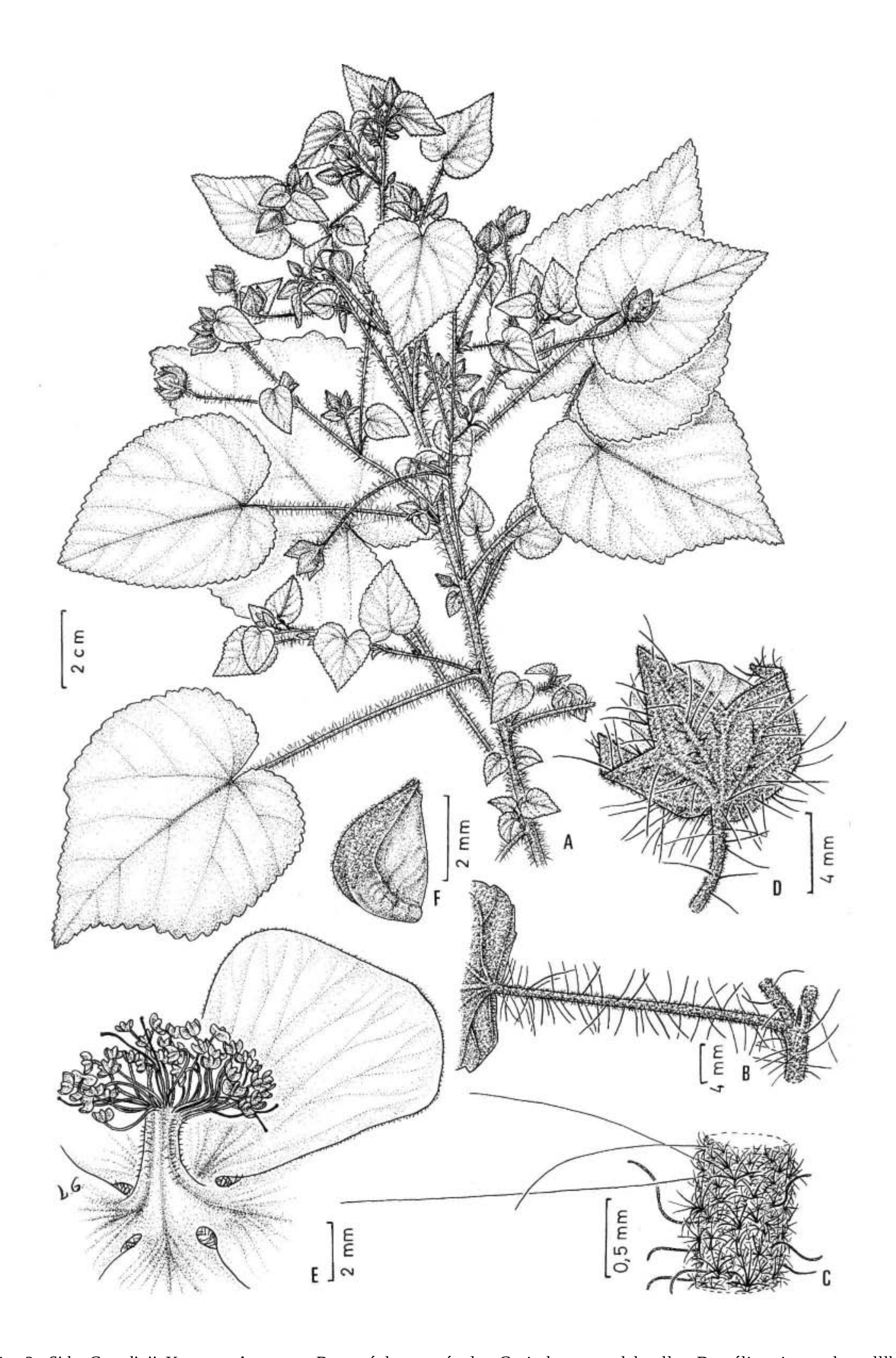
Salina Cruz, 12-XI-l 980, *Fryxell & Loll 3401* (CTES); 8 km N de Puerto Escondido, 40 m, 10-XI-1979, *Koch, Fryxell & Wendt 79465* (CTES). **Sinaloa:** 20 miles above Concordia, 13-x-1966. *Fryxell 552* (CTES). **Veracruz:** Veracruz, 29-IX-1868, *Gouin s.n.* (P). **JAMAI-CA.** Kingston, 29-I-4-II-1900, *Chile 4* (P). **VE-NEZUELA. Anzoátegui:** Dep. Miranda, Boca del Pao, 23-IV-1985, *Castillo 1852* (CTES); id. 24-11-1984, *Castillo 1741* (CTES). **Falcon:** 12 km SE de Coro, 60 m, 7-II-1978, *Wingfield 5073* (CTES); Sierra de San Luis, arriba de Bejuquero, 375 m, 10-III-1980, *Wingfield 7592* (CTES). **Guárico:** Calabozo, 15-X-1978, *Ramírez 29* (CTES). **Sucre:** Rio Oscuro, La Gloria, 22-1-1984, *Cumana 2263* (CTES); El Tacal, 11-1-1981, *Galantón 13* (CTES); San Juan de Macarapana, 18-X-l 982, Galantón 51 (CTES). **Zulia:** Maracaibo, *Mocquerys 828* (CTES,P); Dep. Bolivar, El Consejo, 23-X1-1978, *Bunting & Chacón 6615* (CTES); Dep. Mara, Santa Fé, 21-XI-1979, *Bunting 8217* (CTES). **COLOMBIA.** Santa Marta, 250 ft, *H.H. Smith 721* (P). **GUYANA.** Roraima, Brit. Guiana, 1842-3, *Schomburgk538 (W).* **BRASIL. Roraima:** 5 km N de Boa Vista, 4-X-1951, *Black 51-13780* (CTES, RBR).

2. *Sida Coradinii* Krapov. *sp. nov.*
Fig. 2

Suffrulex erectus. Caule velutino, minute stellato-puberulo, pills gl an did if er Is et sells 2 mm long, spar sis. Stipili ae lineares. Pet loins 2-7 cm long. Lamina ovata, subtriloba, cordata, usque 10 cm long, x 7,5 cm I at., velutina, marginibus crenati-serratis. Flores ad axilas solitarii. Pedunculi 2-3,5 cm long. Calyx 10 mm long., basi 10-costatls, velulinus, minute stellato-puberulus, pilis glandularibus et setis 1-2 mm long. Pétala rosea-lutea, 10 mm long, x 9 mm lai. Tubus staminalis 4 mm long., pilosus. Mericarpia 7, 3 mm long., submulica, laevigata. Semen solitarium, pendulum.

Holotipo: **BRASIL. Bahia:** Mun. Santa Rita de Cassia, Entroncamento rodovia Barreiras-Correntes km 47, 11°17'S 44°48'W, caatinga arborea, solo arenoso muito pedregoso, subarbusto de 1 m, 17-VI-1983, *L. Coradin, CP. Silva, J.G-A. Vieira, R. Hurley, S. Linington & R. Baker 5759* (CEN). Isotipos: CTES, K.

Subarbusto erecto, 1-1,20 m de altura. Tallo velutino, con una capa muy densa de pelos estrellados muy pequeños, también pelos glandulares algo mayores y setas 2-4 mm long., esparcidas. Hojas espiraladas. Estípulas 4-12 mm long., linear-lanceoladas, tomentosas, caducas. Pecíolo 2-7 cm long., con indumento igual al del tallo. Lámina aovada, subtriloba, aguda, base cordada, hasta 10 cm long, x 7,5 cm lat., margen crenado-aserrado, discolora, ambas caras velutinas con pelos estrellados densos y pelos glandulares, epifilo algo más oscuro, glabrescente en hojas adul-



I-'ig. 2. *Sida Coradinii* Krapov. A: rama. B: pecíolo y estípula. C: indumento del tallo. D: cáliz, ti; petalo y lllbo estaminal. F: mericarpo (Todo de *Krapovickas 38747).* Dibujó Liliana Gómez.

tas, hipofilo más claro, amarillento. Flores solitarias, axilares. Pedúnculo 2-3,5 cm long, con indumento igual al del tallo. Cáliz 10 mm long., con 10 costillas sobresalientes en la base, velutino, con una capa de pelos estrellados breves, pelos glandulares y setas 1 -2 mm long., principalmente sobre los nervios. Corola rosado-amarillenta, pétalos 10 mm long, x 9 nim lat., con pelos en la uña. Tubo estaminal 4 mm long, con pelos simples. Fruto esquizocárpico. Mericarpos 7, de 3 mm long., indéhiscentes, casi lisos, submúticos, dorso con pelos estrellados. Semilla solitaria, péndula.

Distribución geográfica: Conocida hasta ahora para el NW de Bahia y S de Piauí en el NE de Brasil, en la caatinga.

Paratipos: **BRASIL. Piauí:** 100 km N de Bom Jesús, BR-135, 4-1V-1983, *Krapovickas, Valls, Veiga & Silva 38747* (CEN,CTES,SP,TEX); Mun. Castelo do Piauí, Fazenda Cipo, 5°19'S 41°33'W, 239 m, 19-IV-1994, *Bona Nascimento 223* (CTES).

3. *Sida Gertiana* Krapov. *sp. nov.*

Fig. 3

Suffrutex erectus. Caule hispido, pilis stellatis parvis dense, pilis stellatis maioris, pilis glandularibus et pilis 1-4 radiatis 3-4 mm long. Stipulae ftliformae, hispidae. Petiolo 1-7,5 cm long. Lamina ovata, subtriloba, cordata, hispida, marginibus irregulariter serratis. Flores subsessiles, plerumque ad axillas congeste insertis. Calyx 10-12 mm long., hispidus. Pétala lutea vel cremea, 8-10 mm long. Tubus stamineus 4 mm long., pilosus. Mericarpia 5-6, 3 mm long., mutica, dorso pance reticulato. Semina solitaria, pendula.

Holotipo: **BRASIL. Bahia:** Mun. Caetité, BR-030, 7 km S de Caetité, Sufrútice 1 m, flor amarela. Caatinga, 900 m. 4-IV-1992, *G. & M. Hatschbach 56554 & E. Barbosa* (MBM). Isotipo: CTES.

Arbusto 0,70-1,50 m de altura. Tallo híspido con cuatro clases de pelos, pelos estrellados diminutos densos, pelos estrellados algo mayores, pelos glandulares de la misma longitud y pelos simples o poco ramificados 3-4 mm long. abundantes. Hojas espiraladas. Estípulas filiformes, 3-7 mm long., híspidas. Pecíolo 1-7,5 cm long.,con indumento similar al del tallo. Lámina aovada, hasta 7,5 cm long. x 6 cm lat., subtriloba, base cordada, aguda, algo discolora, híspida, margen irregularmente aserrado. Flores por lo común subsésiles en glomérulos axilares, densos, en el ápice de las ramas, raro solitarias con pedúnculo hasta 3 cm long. Cáliz 10-12 mm long.,base con 10 costillas sobresalientes, híspido, lóbulos triangulares, 9 mm long. x 6 mm lat. Corola amarilla o crema, pétalos 8-10 mm long., uña con pelos breves. Tubo estaminal 4 mm long., piloso. Fruto esquizocárpico. Mericarpos 5-6, 3 mm long., múticos, indehiscentes, dorso con retículo suave, ápice con pelos breves. Semilla solitaria, péndula.

Paratipos: **BRASIL. Bahia:** Morro do Chapéu, 14-V1-1975, *Pereira & Gitsmao s.n.* (ALCB 8659); Mun. Iraquara, 11 km N de BR-242, camino a Iraquara, 12°21'S 41°38'W, 800-900 m, 25-XI-1992, *Arbo, Mello-Silva & Vicente 5316* (CTES,SPF); Mun. Palmeiras, Rio Lajeadinho, 9-IV-1992, *G. & M. Hatschbach 56919 & E. Barbosa* (MBM, CTES, TEX.) Mun. Caetité, 7 km 5 de Caetité, 900 m, 7-1V-1992, *Hatschbach & al. 56557* (CTES, MBM). Ceará: Carrasco, entre Vicosa do Ceará e Tianguá, 13-1-1985, *Fernandes 6 Goengen 129 72* (CTES); Carrasco, Chapada de Ibiapaba entre Tianguá e Vicosa do Ceará, 12-1-1985, *A. Fernandes s.n.* (CTES).

Dedico esta especie al Dr. Gert Hatschbach, excelente botánico brasileño quién coleccionó el ejemplar tipo.

4. *Sida Pires-Blackii* Monteiro

Fig. 1 C

Monteiro, Anais Soc. Bot. Brasil. XIX Congresso Nac. Bot. Fortaleza, 1968. Holotipo: **BRASIL. Maranhao:** Ilha dos Botes, flumen Tocantins, prope Carolina, 25-V-1950, *J.M. Pires et G.A. Black 2094* (IAN), isotipo: CTES!

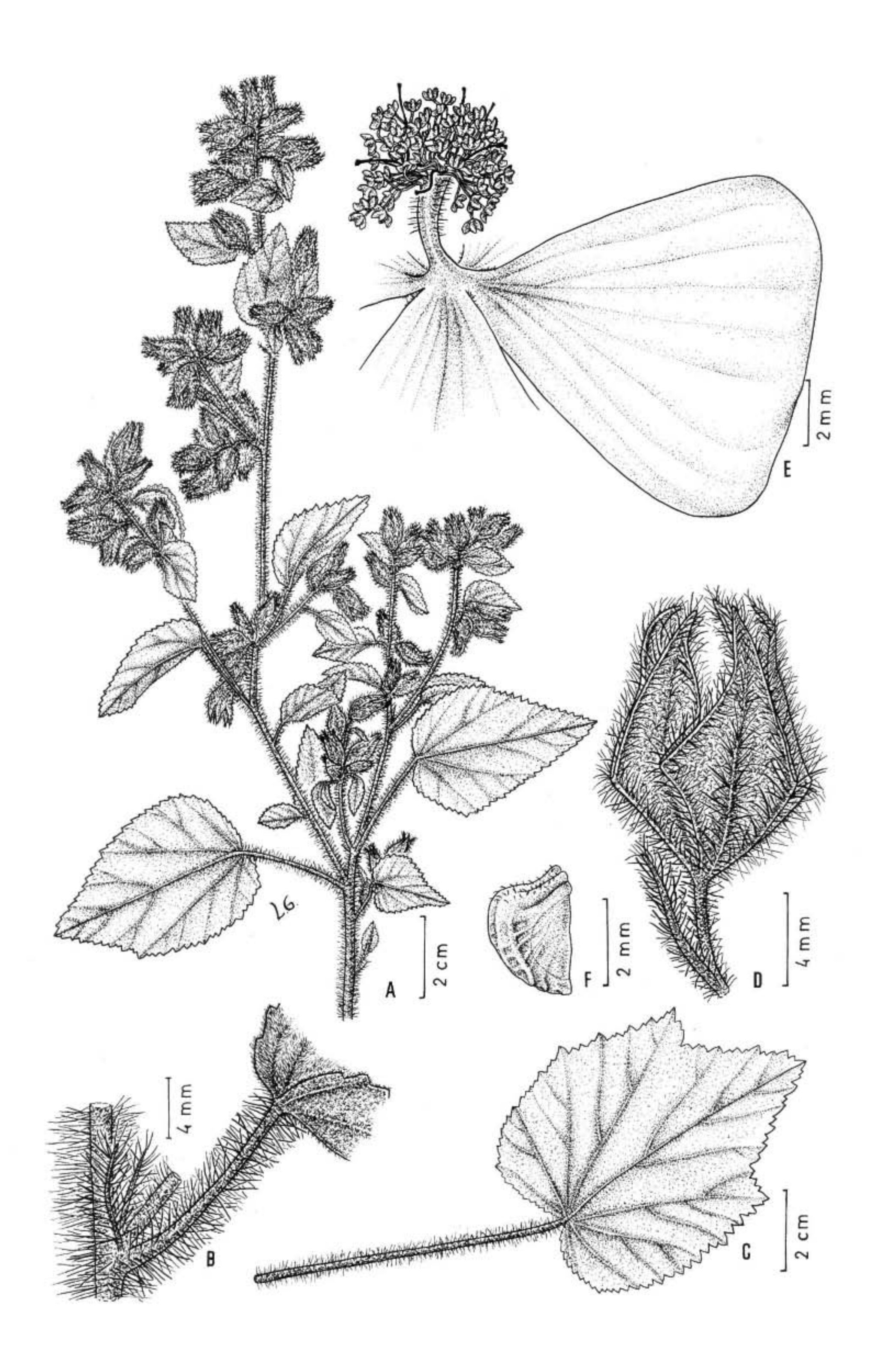


Fig. 3. *Sida Gertiana* Krapov. A: rama. B: pecíolo y estípulas. C: hoja. D: cáliz. E; tubo estaminal y pétalo. F: mericai-po. (A y D. *Hatschbach 56554.* B y C, *Haíschbach 56919.* E y F, *Arbo 5316).* Dibujó Liliana Gómez.

5. *Sida Ulei* Ulbr.

Fig. 1 A

Ulbrich, Bot. Jahrb. Syst. 42: 225-226. 1909. "Bahia: am See bei Maracas *(Ule n. 6966.* Oktober 1906 blühend)". Holotipo B(t) (foto F 9399!). Neotipo (aquí designado): Brasil. Babia: Mun. de Maracas, 8 a 18 km ao S de Maracas, pela antiga Rodovia para Jequié. Capoeira de Mata de Cipo. 900-1000 m, arbusto 80 cm de altura, Flores róseas, 15-11-1979, *T.S. dos Sanios, L.A. Mallos Silva & H. da S. Brito 3465* (CEPEC). Isoneotipo: CTES.

Sida purpurascens Salzm. ex K.Schum. in Mart. Fl. bras. 12(3): 333-334. 1891. NON Link 1822. Lectotipo (aquí designado): BRASIL, Bahia, in fruticetis sabulosis aridis prope capitalem, *Salzmann* (G!) (foto F 7986!), Isotipos: MPU!, P!, *Salzmann 182* (P!).

Sida Salzmannil Monteiro, Revista Fac. Ci. Univ. Lisboa, sér-2, C, Ci. Nat. 16(1): 33. 1969. Nuevo nombre para *S. purpurascens* Salzm.

Distribución geográfica: Vive en el nordeste de Brasil, desde el sur de Ceará hasta el norte de Bahia, en la caatinga.

Material adicional estudiado: BRASIL. Ceará: Crato, *Gardner 1465* (sintipo de *S. purpurascens* K. Schum.) (P). Pernambuco: Belo Jardim, 15-IX-1973, *Andrade-Lima 73-6519* (CTES); Caruaru, Brejo dos Cávalos, 3-11-1981, *Krapovickas & al. 38028* (CTES, F, G, IPA, MO);íd. 1100 m, 4-IV-1995, *Lira & al. 30* (CTES, PEUFR); Garanhuns, XI-1929, *Pichel 2179* (CTES); Pesqueira, 22-11-1962, *Torgo 15718* (CTES); Mun. Brejo da Madre de Deus, Fazenda Bituri, 636 m, 15-111-1996, *Freiré 84* (CTES, PEUFR). Bahia: *Blanchet 3477* (sintipo de *S. purpurascens* K. Schum.)(P); Amelia Rodrigues, 20-III-1987, *Queiroz & Crepaldi 1453* (CTES, HUEFS); Anajé, BA-262, Serra dos Pombos, 21-VIII-1995, *Hatschbach 63230* (CTES, MBM); Brotas de Macaúbas, 12-111-1998, *Hatschbach & al. 67675* (CTES, MBM); Caetité, 1000 m, 10-IV-1980, *Harley & al. 21172* (CTES, K); Cruz das Almas, 20-1-1956, *Mendes Magalhaes 7408* (CTES); id., 1-IV-1967, Krapovickas 12788 (CTES); id., 230 m, 14-1-1997, *Arbo & al. 7207* (CEPEC, CTES); Encruzilhada, 15°41'S 41°1'W, 15-VIII-2001, *Carvalho & al. 6942* (CEPEC, CTES); Feira de Santana, 5-X-1963, *Santos 28020* (CTES); id., *Santos 28022* (CTES); 20 km SE de Feira de Santana 2-IV-I967, *Krapovickas 12792* (CTES); Franca, 4-IV-1967, *Krapovickas 12838* (CTES); Igaporá, 1010 m, 2-VII-1983, *Coradin & al. 6350* (CEN, CTES); Ipecaetá, 14-VIII-1985, *Noblick & Lobo 4347* (CTES, HUEFS); Jaguaquara 30-III-1967, *Krapovickas 12775* (CTES, SI); Jequié, *Mori & al. 11189a* (CEPEC, CTES); Lencois, 800 m, 27-V-1980, *Harley 22713* (CTES,K); Livramento do Brumado, 460 m, 23-111-1977, *Harley & al. 19880* (CTES, K); Milagros, 500-600 m, 6-III-1977, *Harley 19443* (CTES, K); Mirangaba, 1-IX-1981, *Arouck Ferreira 66* (CTES); Morro do Chapéu, *Gottsberger 23-21167* (CTES); Mundo Novo, 435 m, 4-IX-1999, *Melo & al. 2908* (CTES, HUEFS); Oliveira dos Brejinhos, 15-IV-1999, *Amorim et al. 2854* (CEPEC, CTES); Santa Maria da Vitoria, 9-VIII-1996, *Ferrucci & al. 991* (CEPEC, CTES); Serra Preta, 17-VII-1985, *Noblick & Lentos 4202* (CTES, HUEFS); Tanquinho, 250 m, 2-XII-1992, *Arbo & al. 5505* (CTES, SPF); Urandi, 1020 m, 31-111-2001, *Jardim & al. 3328* (CEPEC, CTES); Mun. Bom Jesus da Lapa, Morrào, 32 km E de Born Jesus da Lapa, 500-600 m, 17-1V-1980, *Harley & al. 21456* (CTES, K); Pontal, 500 m, 17-V-2000, *Hatschbach & al. 71288* (CTES, MBM); Mun. Palmeiras, Pai Inacio, 13.1V-1990, *Carvalho & Thomas 3003* (CEPEC, CTES); Mun. Pojuca, Fazenda Onca, 30-VII-1990, *Ferreira 272* (CTES); Mun. Urandi, BR-122, 4-IV-1992, *Hatschbach 56536* (CTES, MBM). Minas Gerais: Januaria, 28-X-1964, *Heringer & Rizzini 9886* (CTES); id., 23-V-1997. *Lombardi 1737* (BHCB, CTES); Pedra Azul, 20-IV-1964, *Trinici 810* (CTES); Mun. Monte Catugi, Pontelete, 13-V-1983, *Hatschbach 46307* (CTES, MBM); Mun. Itaobim, Pasmado, 14-VI-1986, *Hatschbach 50391* (CTES, MBM); Mun. Monte Azul, Alto da Serra do Espinhaco, 18-V1-1996, *Hatschbach 65035* (CTES, MBM); Monte Azul, 14-111-1995, *Hatschbach & al. 61887* (CTES, MBM).

Obs. I. El nombre *Sida Ulei* fue aplicado a una especie con 5 carpelos y hojas acorazonadas, de la sección *Nelavagae,* ahora denominada *S. nemorensis* Mart. ex Colla (Monteiro, 1936 y 1949, Kearney, 1958, Fryxell, 1976).

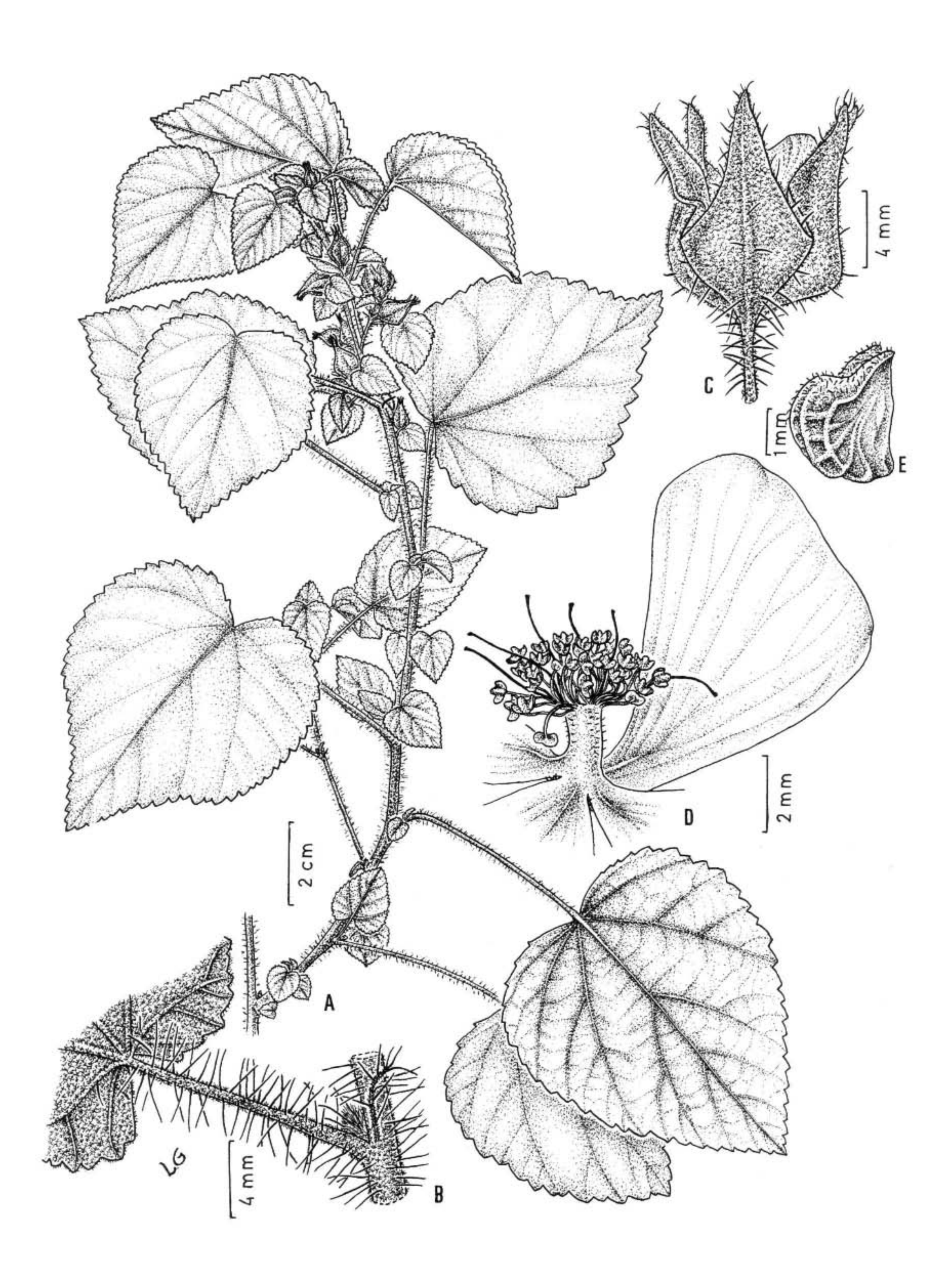


Fig. 4. *Sida Vallsii* Krapov. **A:** rama. **B:** pecíolo **y** estípula. **C:** cáliz. D: pétalo **y** tubo **cslaminal. E; mcricaipo (A** *Krapovlckas 38783.* **B-E,** *Krapovickas 38752).* Dibujó Liliana Gómez.

En la descripción original UIbridi no menciona el número de estilos o de carpelos, pero el holotipo (B, foto F 9399!) está acompañado por dibujos analíticos donde el gineceo termina en 10 estigmas, con lo cual la posición de esta especie puede definirse con claridad y excluirla de la sección *Nelavagae.*

Obs. II. El material de Ceará y Fernambuco se diferencia del resto por la presencia de flores con pedúnculos 5-20 mm long., especialmente hacia la base de las ramas, además de las flores subsésiles, características de esta especie.

6. *Sida Vallsii* Krapov. *sp. nov.*
Fig. 4

Suffrutex erectus. Caule velutino etpilis 2,5-4 min long, sparsis. Stipulae filiformae, 4-5 mm long. Petiolus 3-5 mm long. Lamina velutina, usque 6 cm long, x 6,5 cm lat., ovata, cordata, marginibus crenati-serratis. Flores subsessiles plerumque in axillis insertis. Pedunculi 4 mm long. Calyx 10-12 mm long, velutinus, pilis stellatis et pilis glandularibus brevibus el setis in base el marginibus lobulorum. Pelala alba, ad basini rosea. Tubus stamineus 2 mm long., pilosus. Mericarpia 6, 2 mm long., mulica, dorso reticulato. Semina solitaria, péndula.

Holotipo: BRASIL. Piauí: Floriano, 6°45'S 43°W, 170 m, en matorral, 1,20 m alt.; pétalos blancos con base rosada, 7-IV-1983, *A. Krapovickas, J.F.M. Va lis, R.F.A. Veiga & G.P. Silva 38752* (CEN). Isotipos: CTES, SP, MBM, TEPB, TEX.

Subarbusto 1-1,20 m de altura. Tallo velutino con una capa uniforme de pelos estrellados muy pequeños y pelos simples 2,5-4 mm long, espaciados. Hojas espiraladas. Estípulas filiformes, 4-5 mm long. Pecíolo 3-5 cm long., velutino y con pelos simples 1-2 mm long., espaciados. Lámina hasta 8 cm long, x 6,5 cm lat., aovada, base acorazonada, ápice agudo, margen crenado-aserrado,con ambas caras velutinas. Flores subsésiles agrupadas en glomérulos axilares. Pedúnculo breve, 4 mm long. Cáliz 10-12 mm long., con 10 nervios sobresalientes en la base, velutino, con una capa continua de pelos estrellados y pelos glandulares y con setas en la base y en el margen de los lóbulos; lóbulos triangulares, acuminados, 8 mm long, x 5 mm lat. Pétalos blancos con la base rosada, 8-10 mm long., uña con pelos breves. Tubo estaminal 2 mm long, con pelos pequeños. Fruto esquizocárpico. Mericarpos 6, de 3 mm long., múticos, indéhiscentes, dorso reticulado, ápice con pelos breves. Semilla solitaria, péndula.

Distribución geográfica: Fue coleccionada hasta ahora en el centro de Piauí, en ambiente de caatinga.

Paratipos: BRASIL. Piauí: 4 km S de Gaturiano, BR-316, 7°S, 41°37'W, 400 m, 8-IV-1983, *Krapovickas & al. 38773* (CENI, CTES, SI),; 15 km S de Jaicos, BR-407, 7°28'S 41°15'W, 8-IV-1983, *Krapovickas & al. 38783* (CEN, CTES, SPF); Mun. São José do Piauí, Morro do Baixio, 500 m, 7-V-2000, *Mendes & al. 402* (CTES, TEPB); Mun. Castelo do Piauí, Fazenda Cipo da Cima, 5°19'S 20°41'W, 239 m, 133-V1-1995, *Bona N acimento & al. 1043* (CTES).

Nombre vernáculo: "Malva branca" *(Mendes 402).*

Dedico esta especie a José Francisco Montenegro Valls, de CEN ARGÉN, EMBRAPA, compañero de colección del material estudiado.

Bibliografía

FERNANDEZ. A., A. KRAPOVICKAS. G. LAVIA & G. SEIJO. 2003. Cromosomas de Malvaceas. Bonplandia 12(1-4): 141-145.

FRYXELL, P.A. 1976. On some brazilian Malvaceae of Martius, published by Colla in 1833. Taxon 25 (5/6): 589-593.

——. 1985. Sidus sidarum V. The North and Central American species *of Sida.* Sida 11(1): 62-91.

——. 1988. Malvaceae of Mexico. Systematic Botany Monographs. 25: 1-522.

——. 1991. The identity *of Sida radiciflora* C.Presl

Taxon 40:613-614.

FUERTES, F.I. 1995, *Sida* L. (Malvaceae), en S. Díaz Piedrahita (ed.), Flora de Colombia, 17: 1-142.

KEARNEY, T.H. 1958. A tentative key to the South American species oí *Sida* L. Leail. W. Bot. 8(1 1): 249-270.

MONTEIRO F°.. H. da C. 1936. Monographia das Malvaceas Brasileiras. I. O Genero *Sida.*

——. 1949. As especies argentinas, brasileiras e uruguayas da seccao *Malvivida* do genero *Sida* (Malvaceae. Filloa 17: 501-522.

PRFSL. C. 183 1-1835. Reliquiae haenkeanae 2. Museum Bohemicum. Praha.

índice de coleccionistas

Original recibido el 30 de julio de 2003; aceptado el 26 de septiembre de 2003.